商 品 仕 様 書

製品名 ： 42 型ﾜｲﾄﾞﾌﾟﾗｽﾞﾏﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ

機種名 ： PDS4211J-H

関連仕様書：通信仕様書

平成 11 年 3 月

株式会社　富士通ゼネラル

目次

Ⅰ．適用／特長

1.適用

本仕様書は、42 型ｶﾗｰﾌﾟﾗｽﾞﾏﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲﾊﾟﾈﾙ(以下、ｶﾗｰ PDP と略す)を採用した、42 型ﾜｲﾄﾞﾌﾟﾗｽﾞﾏﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲに適用する。

2.特長

2.1 高画質

輝度、階調数の向上

2.2 新型ﾃﾞｻﾞｲﾝ

映像ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲに求められる演出性と高級感の向上

機能性を重視したﾃﾞｻﾞｲﾝ

2.3 実装構造の向上

薄型化（厚さ 85㎜)：壁掛時 壁面からﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ前面までの距離 100㎜（従来比 1/2）

軽量化（質量 31.5Kg）

保守性の向上（光学ﾌｨﾙﾀの前面保守）

設置性の向上：中子状態でのケーブル接続可能

壁掛状態でのケーブル接続性向上

2.4 多様な RGB 入力に対応

VGA～XGA までの RGB 映像に対応

2.5 色差入力対応

HDTV(1080I,720P)等に対応

2.6 ﾌﾙｶﾗｰ表示対応

1677 万色（RGB 各色 256 階調）

2.7 音声入力

２系統（Video/S-Video/C-Video/RGB1/RGB2）

2.8 スピーカ

1W+1W ステレオスピーカー内蔵

7W+7W 外部スピーカー対応

2.9 省エネ機能対応

無信号時検出方式 DPMS 機能による電源ｵﾌ制御/信号再入力による電源ｵﾝ復帰

2.10 ｽｸﾘｰﾝｾｲﾊﾞｰ機能搭載

焼き付きを軽減させるｽｸﾘｰﾝｾｲﾊﾞｰ機能搭載

2.11 外部制御端子装備により PC から制御可能

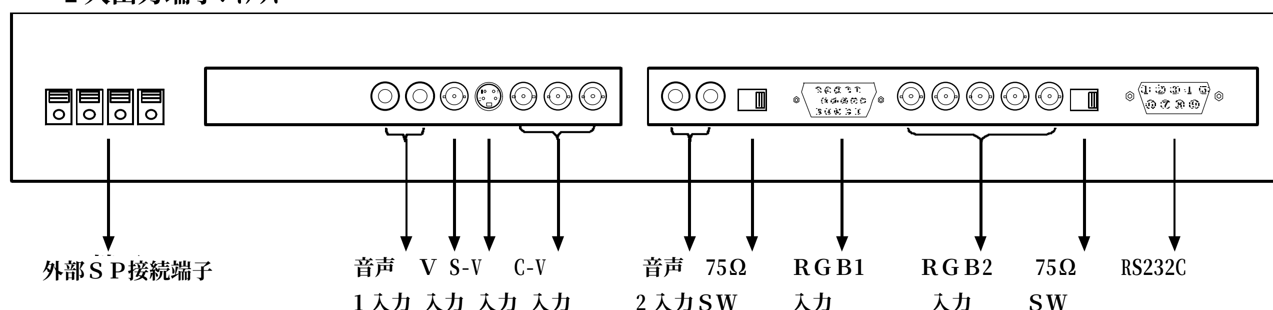
RS232C 端子

Ⅱ．構造、外観

1構造　　　　　　外観図　参照

項目	仕様	備考
(1)外形寸法	幅　1035 ㎜ 高さ　640 ㎜ 奥行き　85 ㎜	公差 ± 3 ㎜
(2)質量	31.5 Kg	
(3)表示寸法	920ｘ 518 mm	
(4)表示画素	852(ｘ3)ｘ 480 ﾄﾞｯﾄ	
(5)視野角	160 度以上	
(6)本体表示(電源 LED)	ｵﾝ時　：緑 ｽﾀﾝﾊﾞｲ時　：赤 DPMS OFF 時　：ｵﾚﾝｼﾞ 機器異常時　：(点滅)	

2 入出力端子ﾚｲｱｳﾄ



3 外観

3.1 ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ

項目	仕様	備考
①本体全体	著しく製品の外観を損なう変形、錆、色むらにじみ、ﾋﾟﾝﾎｰﾙ、傷、つぶれ、やせ、かすれ等の見られない事	
②光学ﾌｨﾙﾀｰとｹｰｽﾌﾛﾝﾄ	ｴｽｶｯｼｮﾝ部との隙間は、1.0㎜以下とする。	単体および設置ｵﾌﾟｼｮﾝ取付け時
③ｹｰｽﾌﾛﾝﾄとｹｰｽﾘｱ	周囲勘合部との隙間は、1.0㎜以下とする。 ｶﾞﾀ、ﾈｼﾞのゆるみの無い事	単体および設置ｵﾌﾟｼｮﾝ取付け時
④ﾗﾍﾞﾙ類	浮き、ﾊｶﾞﾚ、汚れ、文字のかすれ等が認められてはならない。	
⑤主電源ﾎﾞﾀﾝ	ｶﾞﾀ、ゆるみの無い事。	

光学フィルター

項目	仕様	備考
①材質	ｾﾐ強化ｶﾞﾗｽ	
②色	ｸﾞﾚｲ	

3.2 ﾘﾓｺﾝ

項目	仕様	備考
①ﾘﾓｺﾝ全体	著しく製品の外観を損なう変形、錆、色むらにじみ、ﾋﾟﾝﾎｰﾙ、傷、つぶれ、やせ、かすれ等の見られない事	
②ｶﾊﾞｰ類	ｶﾞﾀ、ﾈｼﾞのゆるみの無い事	
③ﾗﾍﾞﾙ類	浮き、ﾊｶﾞﾚ、汚れ、文字のかすれ等が認められてはならない。	
④ﾎﾞﾀﾝ	ｶﾞﾀ、ゆるみの無い事。	

Ⅲ.仕様

1.入力仕様

1.1 入力信号

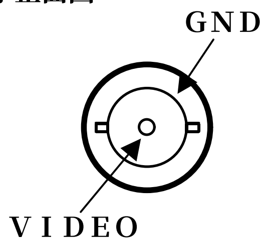
1.1.1 VIDEO 入力対応信号

入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　　　　　75Ω終端

項目	
信号ﾚﾍﾞﾙ(同期含む)	1.0 V_{P-P} ± 0.2 V_{P-P}
同期ﾚﾍﾞﾙ	0.286 V_{P-P} (±20%)

ｺﾈｸﾀの種類：BNC

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

信号の名称
ﾋﾞﾃﾞｵ信号入力　(COMPOSITE VIDEO) ﾋﾞﾃﾞｵ信号ﾘﾀｰﾝ　　(GND)

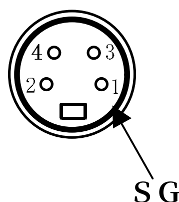
1.1.2 S-VIDEO 入力対応信号

入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　　　75Ω終端

項目	
輝度信号ﾚﾍﾞﾙ (同期含む)	1.0 V_{P-P}±0.2 V_{P-P}
色信号ﾚﾍﾞﾙ	0.286 V_{P-P}(±20%)
同期ﾚﾍﾞﾙ	0.286 V_{P-P}(±20%)

ｺﾈｸﾀの種類 ： S 端子ｼﾞｬｯｸ (MINI-DIN 4pin)

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

ﾋﾟﾝNo	信号の名称	ﾋﾟﾝNo	信号の名称
1	輝度信号ﾘﾀｰﾝ　　(GND)	3	輝度信号入力　　(Y)
2	ｸﾛﾏ信号ﾘﾀｰﾝ　　(GND)	4	ｸﾛﾏ信号入力　　(C)

1.1.3 C-VIDEO 入力対応信号

入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　　75Ω終端

項目		HDTV(1035I/1080I)	
Y	信号ﾚﾍﾞﾙ (同期含む)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
	同期ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}	
	同期極性	3 値同期	
B-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
R-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
輝度信号方程式 色差信号方程式		Y= 0.7154G+0.0721B+0.2125R PB= 0.5389 x(B-Y) PR= 0.6349 x(R-Y)	
色差ﾓｰﾄﾞ		MODE2	
水平周波数(Hz)		33750/33716.25	
垂直周波数(Hz)		60/59.94	
走査線数（本）		1125	
(参考)準拠規格		BTA S-001A/SMPTE274M	

項目		HDTV(720P)	
Y	信号ﾚﾍﾞﾙ (同期含む)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
	同期ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}	
	同期極性	3 値同期	
B-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
R-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
輝度信号方程式 色差信号方程式		Y= 0.7152G+0.0722B+0.2126R PB= 0.5389 x(B-Y) PR= 0.6350 x(R-Y)	
色差ﾓｰﾄﾞ		MODE2	
水平周波数(Hz)		45000/44955	
垂直周波数(Hz)		60/59.94	
走査線数（本）		750	
(参考)準拠規格		SMPTE296M	

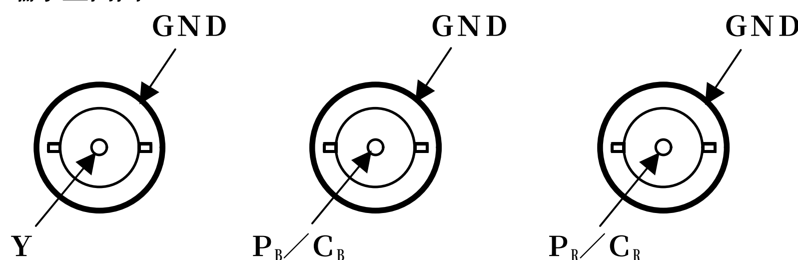
項目		EDTV(525P)	SDTV(525I)
Y	信号ﾚﾍﾞﾙ (同期含む)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}
	同期ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}	0.286 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}
	同期極性	複合同期、負極性	複合同期、負極性
B-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}
R-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}
輝度信号方程式 色差信号方程式		Y= 0.587G+0.114B+0.299R PB= 0.564 x(B-Y) PR= 0.713 x(R-Y)	Y= 0.587G+0.114B+0.299R CB= 0.564 x(B-Y) CR= 0.713 x(R-Y)
色差ﾓｰﾄﾞ		MODE1	MODE1
水平周波数(Hz)		31468.5	15734
垂直周波数(Hz)		59.94	59.94
走査線数（本）		525	525
(参考)準拠規格		SMPTE293M	EIAJ ：ｺﾝﾎﾟｰﾈﾝﾄﾋﾞﾃﾞｵ信号接続に関するｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ

項目		SDTV(625I)	
Y	信号ﾚﾍﾞﾙ		
	(同期含む)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
	同期ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}	
	同期極性	複合同期、負極性	
B-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
R-Y	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	
輝度信号方程式 色差信号方程式		Y= 0.587G+0.114B+0.299R PB= 0.564 x(B-Y) PR= 0.713 x(R-Y)	
色差ﾓｰﾄﾞ		MODE1	
水平周波数(Hz)		15625	
垂直周波数(Hz)		50	
走査線数（本)		625	
(参考)準拠規格		CCIR Rep.624-3	

水平周波数	垂直周波数	ｸﾗﾝﾌﾟﾊﾟﾙｽﾓｰﾄﾞ	備考
33.750kHz 33.71625kHz	60.0 Hz 59.966Hz	MODE 1	HDTV(1035I) HDTV(1080I)
45.000kHz 44.955 kHz	60.0Hz 59.94Hz	MODE 1	HDTV(720P)
31.4685kHz	59.94Hz	MODE 2	EDTV(525P)
15.734kHz 15.750kHz	59.94Hz 60.0Hz	MODE 4	SDTV(525I)
15.625kHz	50.0Hz	MODE 4	SDTV(625I)

ｺﾈｸﾀの種類 ： BNC x 3

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

信号の名称	信号の名称	信号の名称
輝度信号入力 (Y)	色差信号入力 (P_B／C_B)	色差信号入力 (P_R／C_R)
輝度信号ﾘﾀｰﾝ (GND)	色差信号ﾘﾀｰﾝ (GND)	色差信号ﾘﾀｰﾝ (GND)

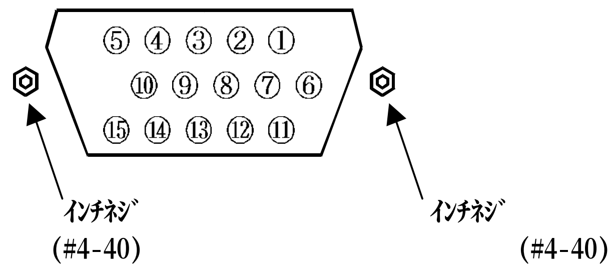
1.1.4 RGB1 入力対応信号

項目			備考
G	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号ﾚﾍﾞﾙ (G ON SYNC時)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P} (同期部 0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P})	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	映像信号部 正極性 同期信号部 負極性	複合同期入力自動判別
B	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	正極性	
R	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	正極性	
H/CS	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}(75Ω終端) TTL (Hi Z 終端)	SW1 にて 終端切換 (75Ω ⇔ Hi Z 終端)
	信号極性	負極性(75Ω終端) 正／負極性(Hi Z 終端)	
	立上り／立下がり時間	2nS 以下	
V	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}(75Ω終端) TTL (Hi Z 終端)	SW1 にて 終端切換 (75Ω ⇔ Hi Z 終端)
	信号極性	負極性(75Ω終端) 正／負極性(Hi Z 終端)	

Ｎｏ	水平周波数	垂直周波数	ﾄﾞｯﾄｸﾛｯｸ	ﾋﾟｸｾﾙ数	備考
1	31.72KHz	59.97Hz	34.01MHz	852×480	専用ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾎﾞｰﾄﾞ
2	31.47	59.94	25.18	640×480	VGA
3	37.86	72.81	31.50	〃	VGA 72Hz
4	37.50	75.00	31.50	〃	VGA 75Hz
5	43.27	85.01	36.00	〃	VGA 85Hz
6	31.47	70.09	28.32	720×400	
7	37.86	85.08	31.50	640×400	VGA TEXT
8	35.16	56.25	36.00	800×600	SVGA 56Hz
9	37.88	60.32	40.00	〃	SVGA 60Hz
10	48.08	72.19	50.00	〃	SVGA 72Hz
11	46.88	75.00	49.50	〃	SVGA 75Hz
12	48.36	60.00	65.00	1024×768	XGA
13	35.00	66.67	30.24	640×480	MAC 13'
14	31.02	60.00	33.75	848×480	WIDE RGB
15	15.73	59.94	21.05	525lines	60 ﾌｨｰﾙﾄﾞ ｲﾝﾀｰﾚｰｽ
16	15.63	50.00	25.20	625lines	50 ﾌｨｰﾙﾄﾞ ｲﾝﾀｰﾚｰｽ
17	24.82	56.42		640×400	NEC PC98 24Hz
18	31.50	70.15		640×400	NEC PC98 31Hz
	15.63kHz ～ 80.00kHz	50.0Hz ～ 120.0Hz			ﾕｰｻﾞｰ設定

ｺﾈｸﾀの種類 ： mD-sub 15ﾋﾟﾝ （ﾒｽ）
ﾐﾆ（3列ﾀｲﾌﾟ）

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

ﾋﾟﾝNo.	信号の名称	ﾋﾟﾝNo.	信号の名称	ﾋﾟﾝNo.	信号の名称
1	赤信号入力	6	赤信号入力ﾘﾀｰﾝ	11	N.C
2	緑/同期付緑信号入力	7	緑信号入力ﾘﾀｰﾝ	12	N.C
3	青信号入力	8	青信号入力ﾘﾀｰﾝ	13	水平同期/複合同期入力
4	N.C	9	N.C	14	垂直同期入力
5	GND	10	GND	15	N.C

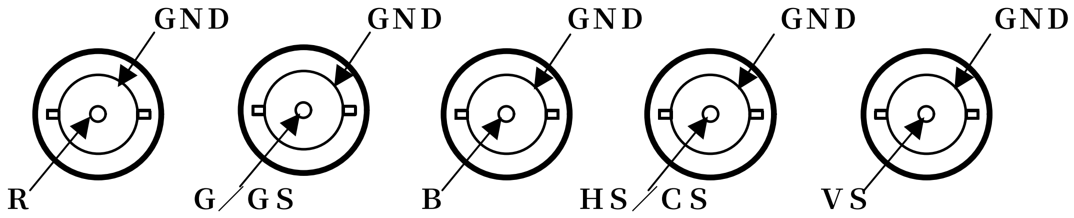
1.1.5 RGB2 入力対応信号

項目			備考
G	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号ﾚﾍﾞﾙ (G ON SYNC 時)	1.0 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P} (同期部 0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P})	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	映像信号部 正極性 同期信号部 負極性	複合同期入力自動判別
B	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	正極性	
R	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.7 V_{P-P} ±0.2 V_{P-P}	75Ω終端
	信号特性	ｸﾛｽﾊｯﾁ入力時 縦線－横線の振幅差が 0.02V 以下である事	
	信号極性	正極性	
H/CS	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}(75Ω終端) TTL (Hi Z 終端)	SW1 にて 終端切換 (75Ω ⇔ Hi Z 終端)
	信号極性	負極性(75Ω終端) 正／負極性(Hi Z 終端)	
	立上り／立下がり時間	2nS 以下	
V	信号ﾚﾍﾞﾙ	0.3 V_{P-P} ±0.1 V_{P-P}(75Ω終端) TTL (Hi Z 終端)	SW1 にて 終端切換 (75Ω ⇔ Hi Z 終端)
	信号極性	負極性(75Ω終端) 正／負極性(Hi Z 終端)	

Ｎｏ	水平周波数	垂直周波数	ﾄﾞｯﾄｸﾛｯｸ	ﾋﾟｸｾﾙ数	備考
1	31.72KHz	59.97Hz	34.01MHz	852×480	専用ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾎﾞｰﾄﾞ
2	31.47	59.94	25.18	640×480	VGA
3	37.86	72.81	31.50	〃	VGA 72Hz
4	37.50	75.00	31.50	〃	VGA 75Hz
5	43.27	85.01	36.00	〃	VGA 85Hz
6	31.47	70.09	28.32	720×400	
7	37.86	85.08	31.50	640×400	VGA TEXT
8	35.16	56.25	36.00	800×600	SVGA 56Hz
9	37.88	60.32	40.00	〃	SVGA 60Hz
10	48.08	72.19	50.00	〃	SVGA 72Hz
11	46.88	75.00	49.50	〃	SVGA 75Hz
12	48.36	60.00	65.00	1024×768	XGA
13	35.00	66.67	30.24	640×480	MAC 13'
14	31.02	60.00	33.75	848×480	WIDE RGB
15	15.73	59.94	21.05	525lines	60 ﾌｨｰﾙﾄﾞ ｲﾝﾀｰﾚｰｽ
16	15.63	50.00	25.20	625lines	50 ﾌｨｰﾙﾄﾞ ｲﾝﾀｰﾚｰｽ
17	24.82	56.42		640×400	NEC PC98 24Hz
18	31.50	70.15		640×400	NEC PC98 31Hz
	15.63kHz ～ 80.00kHz	50.0Hz ～ 120.0Hz			ﾕｰｻﾞｰ設定

ｺﾈｸﾀの種類 ： BNC x 5

端子正面図



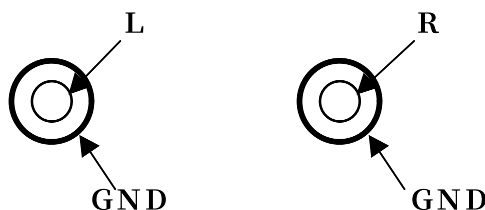
ｺﾈｸﾀの接続

信号の名称	信号の名称	信号の名称	信号の名称	信号の名称
赤信号入力 （R）	緑/同期付緑信号入力 （G／GS）	青信号入力 （B）	水平同期/複合同期入力 （HS／CS）	垂直同期入力 （VS）
赤信号入力ﾘﾀｰﾝ （GND）	緑信号入力ﾘﾀｰﾝ （GND）	青信号入力ﾘﾀｰﾝ （GND）	同期信号入力ﾘﾀｰﾝ （GND）	同期信号入力ﾘﾀｰﾝ （GND）

1.1.6 音声１入力対応信号（Video, S-Video, C-Video, RGB1, RGB2）

入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　：22KΩ以上
入力ﾚﾍﾞﾙ　：150mVrms TYP
入力系統　：ｽﾃﾚｵ L/R
ｺﾈｸﾀの種類　： RCA － ﾋﾟﾝｼﾞｬｯｸ × 2

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

信号の名称	信号の名称
左 － 音声信号入力　（L） 左 － 音声信号入力ﾘﾀｰﾝ　（GND）	右 － 音声信号入力　（R） 右 － 音声信号入力ﾘﾀｰﾝ　（GND）

1.1.7 音声２入力対応信号(Video, S-Video, C-Video, RGB1, RGB2)

入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　：22KΩ以上
入力ﾚﾍﾞﾙ　：150mVrms TYP
入力系統　：ｽﾃﾚｵ L/R
ｺﾈｸﾀの種類　： RCA － ﾋﾟﾝｼﾞｬｯｸ × 2

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

信号の名称	信号の名称
左 － 音声信号入力　（L） 左 － 音声信号入力ﾘﾀｰﾝ　（GND）	右 － 音声信号入力　（R） 右 － 音声信号入力ﾘﾀｰﾝ　（GND）

1.2 出力信号

1.2.1 内蔵ｽﾋﾟｰｶ出力

項目	仕様	備考
出力ﾚﾍﾞﾙ	1W+1W (EIAJ) 条件　入力信号 : 正弦波 0.5Vrms/1kHz 　　　歪率　　 : 10%	出力電圧(Vrms)の ±10%で規定する。
S/N 比	60dB 以上	
L/R ﾊﾞﾗﾝｽ	0dB ±3.0 dB 以内 条件　入力信号 : 正弦波 0.5Vrms/1kHz 　　　出力ﾚﾍﾞﾙ : 0.5W	L/R の出力電圧(Vrms)の ﾚﾍﾞﾙ差で規定する。
ｽﾋﾟｰｶ	口径　3.3 x 2.2 cm 公称ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ　 8Ω	L/R 各1個

出力ﾚﾍﾞﾙ,高音調整, 低音調整, ﾊﾞﾗﾝｽ調整 は ﾕｰｻﾞｰ調整可能。

1.2.2　外部ｽﾋﾟｰｶ出力

項目	仕様	備考
出力ﾚﾍﾞﾙ	7W+7W (EIAJ) 条件　入力信号 : 正弦波 0.5Vrms/1kHz 　　　THD　　　: 10%	出力電圧(Vrms)の ±10%で規定する。
S/N 比	60dB 以上	
L/R ﾊﾞﾗﾝｽ	0dB ± 3.0 dB 以内 条件　入力信号 : 正弦波 0.5Vrms/1kHz 　　　出力ﾚﾍﾞﾙ : 0.5W	L/R の出力電圧(Vrms)の ﾚﾍﾞﾙ差で規定する。
出力端子	L/R　1系統	

出力ﾚﾍﾞﾙ, 高音調整, 低音調整, ﾊﾞﾗﾝｽ調整は ﾕｰｻﾞｰ調整可能。

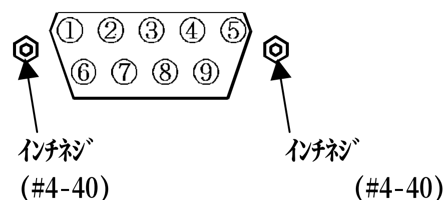
1.3 制御入出力

1.3.1 RS232C

EIA-232-E 準拠

ｺﾈｸﾀの種類 : D-SUB 9ﾋﾟﾝ(ｵｽ)

端子正面図



ｺﾈｸﾀの接続

ﾋﾟﾝNo.	信号の名称	ﾋﾟﾝNo.	信号の名称	ﾋﾟﾝNo.	信号の名称
1	DCD (Data Carrier Detect)	4	DTR (Data Terminal Ready)	7	RTS (Request To Send)
2	RD (Receive Data)	5	GND	8	CTS (Clear To Send)
3	TD (Transmit Data)	6	DSR (Data Set Ready)	9	RI (Ring Indication)

1.3.2 ﾘﾓｺﾝ

感度　正面　：8m 以上
　　　左右　：±35°　4m 以上
　　　上　　：±20°　6m 以上
　　　下　　：±30°　4m 以上

1.3.3 本体操作ｷｰ

ｷｰ数　：9

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
電源ｵﾌ		POWER								
電源ｵﾝ	通常ﾓｰﾄﾞ	POWER	MODE	WIDE	MENU		VOL DOWN	VOL UP		
	調整ﾓｰﾄﾞ	POWER			MENU	←	↓	↑	→	SET

1.4 ﾕｰｻﾞｰ調整機能

1.4.1 画面表示ﾓｰﾄﾞの切替え

ﾓｰﾄﾞ	NORMAL	WIDE1	WIDE2	ZOOM1	ZOOM2	AUTO	備考
VIDEO	○	○	○	○	○	○	AUTO 有り
S-VIDEO	○	○	○	○	○	○	AUTO 有り
C-VIDEO	○	○	○	○	○		
RGB1	○		○	○			
RGB2	○		○	○			

NORMAL ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 4:3
WIDE1 ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 16:9 、ﾉﾝﾘﾆｱ水平拡大表示
WIDE2 ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 16:9 、ﾘﾆｱ水平拡大表示
ZOOM1 ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 16:9 、ﾋﾞｽﾀｻｲｽﾞ対応表示
ZOOM2 ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 16:9 、字幕有りﾋﾞｽﾀｻｲｽﾞ対応表示
AUTO ：画面ｱｽﾍﾟｸﾄ 16:9 、映像信号を検出することで WIDE1 と ZOOM(1/2) を自動切換

1.4.2 ﾋﾞﾃﾞｵ方式検出

・VIDEO,S-VIDEO 入力時に 映像入力信号を検出することで
NTSC(3.58MHz),PAL,SECAM,NTSC(4.43MHz) ,PAL-M,PAL-N を自動切換
・NTSC(3.58MHz),PAL,SECAM,NTSC(4.43MHz),PAL-M,PAL-N のﾓｰﾄﾞはﾕｰｻﾞｰ選択可能。

1.4.3 Y/C 分離方式選択

3 次元 Y/C 分離方式と 3 ﾗｲﾝｺﾑﾌｨﾙﾀｰ分離方式（Video/S-Video）

1.4.4 表示位置

垂直位置、垂直幅、水平位置、水平幅（全ﾓｰﾄﾞ）
垂直ﾗｲﾝ数（RGB1/RGB2）

1.4.5 ｶﾞﾝﾏ

MOTION / STILL（RGB1/RGB2）

1.4.6 ｸﾞﾗﾃﾞｰｼｮﾝ

MODE1 / MODE2 を ﾕｰｻﾞｰ選択可能とする。（RGB1/RGB2）
MODE1 ：ｽﾙｰ 8ﾋﾞｯﾄ
MODE2 ：ﾃﾞｨｻﾞ 7ﾋﾞｯﾄ

1.4.7 画面調整機能

項目	調整機能	調整範囲	備考
Contrast	画像の濃淡を調整	−30〜+30	
Brightness	画面の明るさを調整	−60〜+60	
Color (Video, S-Video, C-videoのみ)	色の濃さを調整	−60〜+60	
Tint (Video, S-Video, C-videoのみ)	色合いを調整	−30〜+30(Video, S-video) −60〜+60(C-Video)	
Sharpness (Video, S-Video, C-videoのみ)	画質を調整	−30〜+30(Video, S-video) −3 〜+3(C-Video)	
Color temp	色温度を設定	9300°K / 7650°K / 6500°K / 3200°K	各色温度でﾕｰｻﾞｰ調整可能
Dot clock (RGB1, RGB2のみ)	ﾄﾞｯﾄｸﾛｯｸを調整	−300〜+300	
Clock phase (RGB1, RGB2のみ)	ｸﾛｯｸ位相を調整	0〜15	

1.4.8 ﾊﾞｰﾁｶﾙｼﾝｸ調整

C-VIDEO,RGB1,RGB2で ﾕｰｻﾞｰ調整可能。

調整範囲：-2〜1

1.4.9 ｸﾗﾝﾌﾟﾊﾟﾙｽ調整

C-VIDEO,RGB1,RGB2で ﾕｰｻﾞｰ調整可能。

MODE 0	MODE 1	MODE 2	MODE 3	MODE 4	MODE 5	MODE 6	MODE 7	MODE 8
1.33 μs	1.75 μs	2.03 μs	2.79 μs	3.00 μs	3.77 μs	4.67 μs	7.68 μs	8.45 μs

但し、水平同期信号の立下りを基準とする。

1.4.10 セット識別 機能

ﾘﾓｺﾝにより、製品区別を可能とする。

0 ⇔ 1 ⇔ 2 ⇔ 3 ⇔ 4

0 ：通常操作

1〜4 ：ﾅﾝﾊﾞｰ設定されているﾓﾆﾀｰを個別に操作可能。

1.4.11 入力信号切換 機能

音声入力は 全ての映像信号入力で選択可能。

1.4.12 OSD 機能

対応言語： 英語、ﾄﾞｲﾂ語、ﾌﾗﾝｽ語、ｽﾍﾟｲﾝ語､ｲﾀﾘｱ語､ﾎﾟﾙﾄｶﾞﾙ語

1.4.13 DPMS機能

無信号検出方式により 無信号時 電源 ｵﾌ制御

RGB1､RGB2 : H/CS､V､G ON SYNC の 信号の有り／無し を検出

VIDEO,S-VIDEO,C-VIDEO : ｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄﾋﾞﾃﾞｵ信号､Y信号の有り／無し を検出

設定時間 : OFF,1MIN,3MIN,5MIN,10MIN,30MIN を ﾕｰｻﾞｰ選択可能

1.4.14 ｽｸﾘｰﾝｾｲﾊﾞｰ機能

・表示画面の位置を移動させ焼き付きを軽減。

起動選択： OFF/1時間単位にて起動/電源「入」または入力ﾓｰﾄﾞ切替え時に起動

移動範囲： Narrow/Standard/Wide

1.4.15 AGC機能

VIDEO,S-VIDEO,C-VIDEO入力時、規定入力以上(～130%)の振幅をもった信号に対して、規定入力振幅相当へ自動調整する。規定以下の信号に対しては、規定入力値を超えない範囲で1.05倍までｹﾞｲﾝを自動調整する。
本機能はﾕｰｻﾞ切替え可能。

1.5 自動調整機能

1.5.1 ファン制御

外気温度が約30°C以上で、放熱用ファンが作動。

2．環境条件

項目		仕様	条件
	(1)温度	０ ～ ４０ ℃	
	(2)湿度	２０～ ９０ %RH	･結露の無い事
	(3)気圧	800 ～ 1114 hPa	
	(4)発生騒音	ＮＣ20 以下	･画面中央部より 1m 離れた点 ･外気温度 30°C以下
	(5)耐振動	方向 ： X,Y,Z 耐量 ： 0.5G 10～55Hz 時間 ： 各 10 分 ｽｲｰﾌﾟ可変量 ：2 分／sweep (log)	･動作及び外観に異常無い事 ･半田ｸﾗｯｸ､ﾈｼﾞの緩みの無い事
	(6)電源投入ﾀｲﾐﾝｸﾞ	入力電圧 AC90～100V 時	･AC ﾌﾟﾗｸﾞ挿抜時 ･主電源 on/off 時 ･電源 on/off 時 ･あらゆる電源投入ﾀｲﾐﾝｸﾞで 動作異常・故障の無い事
②非動作時（非梱包時）	(1)耐衝撃	高さ ： 各辺 50mm 回数 ： 各 1回	･動作及び外観に異常無い事 ･半田ｸﾗｯｸ､ﾈｼﾞの緩みの無い事
③梱包時	(1)温度	−１５ ～ ６０ ℃	
	(2)湿度	１０ ～ ９０ %RH	･結露の無い事
	(3)気圧	800 ～ 1114 hPa	
	(4)耐振動	方向 ： X,Y,Z 耐量 ： 0.75G 10～55Hz 時間 ： 各 60 分 ｽｲｰﾌﾟ可変量 ：7 分／sweep (log)	･動作及び外観に異常無い事 ･半田ｸﾗｯｸ､ﾈｼﾞの緩みの無い事
	(5)耐落下	１角、３稜、６面 高さ ： 40cm 回数 ： 各１回	･動作及び外観に異常無い事 ･半田ｸﾗｯｸ､ﾈｼﾞの緩みの無い事
④その他	(1)梱包方法	１重梱包	
	(2)積段数	3 段積	･転倒防止を実施した時

3.適用規格

項目	仕様	備考
①安全規格	IEC-J60950	
②EMC 規格	IEC-J55022 class A VCCI class A	
③その他	高周波ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(電源高調波電流) (JEIDA)	

4.付属品

項目	数量	備考
①取扱説明書	1冊	
②ﾘﾓｺﾝ	1個	
③単３乾電池	2個	
④電源ｺｰﾄﾞ	1本(国内仕様)	
⑤ｹｰﾌﾞﾙｸﾗﾝﾊﾟ	2個	
⑥保証書	1冊	
⑦転倒防止金具	2種類各2個	
⑧ﾈｼﾞ	2種類各2本	
⑨コネクターカバー	1個	
⑩フェライトコア	大3個小2個	

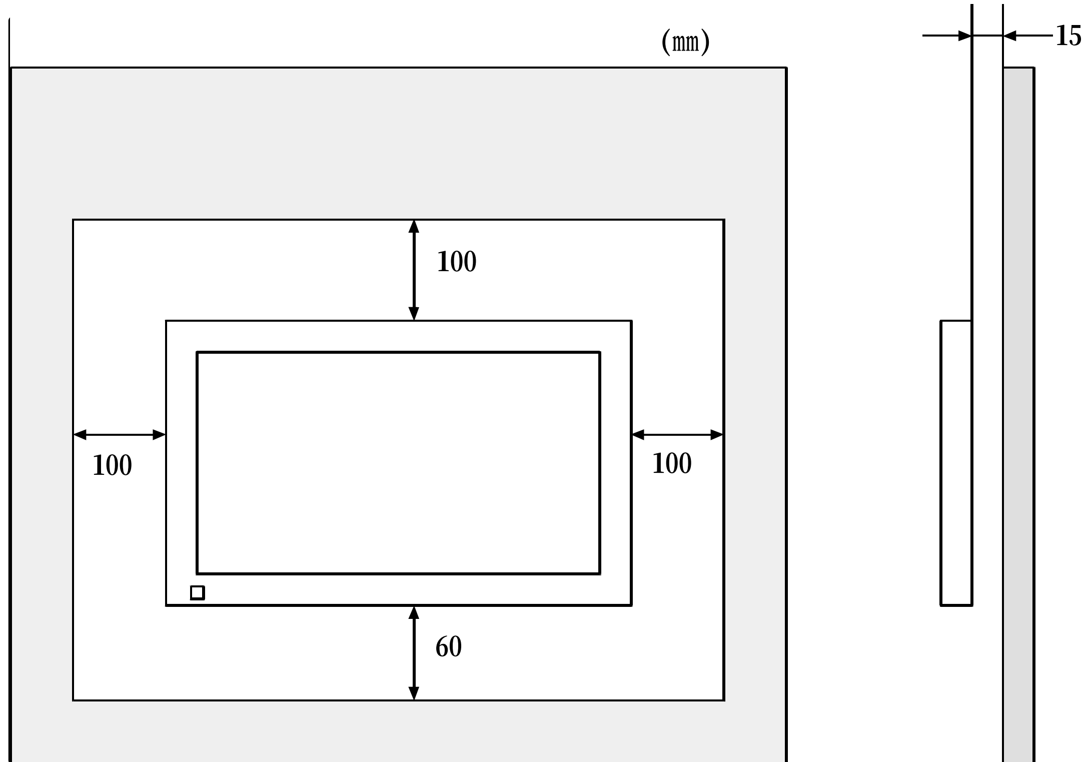
5.ｵﾌﾟｼｮﾝ品

項目	型名	材質	色	製品質量	備考
①卓上ｽﾀﾝﾄﾞ	P-42TT11-S	ABS	S：ｼﾙﾊﾞｰﾒﾀﾘｯｸ H：ﾀﾞｰｸｸﾞﾚｲﾒﾀﾘｯｸ	2.20kg 〃	
②壁掛ﾕﾆｯﾄ	P-42WB11-H	SECC-C(鉄板)	黒半つや	4.20Kg	
③天吊りﾕﾆｯﾄ	P-42CT11-B	〃	〃	9.00kg	
④ｽﾋﾟｰｶ	P-42SP11-H	ABS	H：ﾀﾞｰｸｸﾞﾚｲﾒﾀﾘｯｸ	2.30kg	
⑤卓上ｽﾋﾟｰｶｽﾀﾝﾄﾞ	P-42ST11-H	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ	H：ﾀﾞｰｸｸﾞﾚｲﾒﾀﾘｯｸ		
⑥ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾎﾞｰﾄﾞ	P-42GA03				

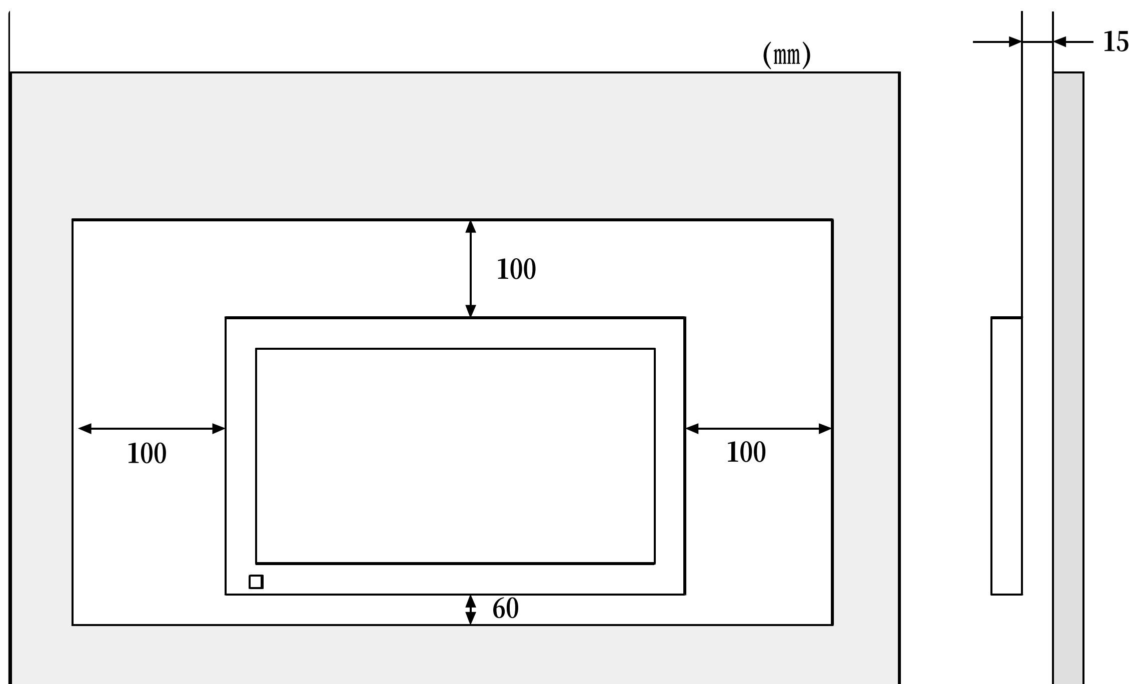
6.設置条件

放熱のため下図のような放熱用ｽﾍﾟｰｽを確保すること。

6.1 壁掛・天吊り設置

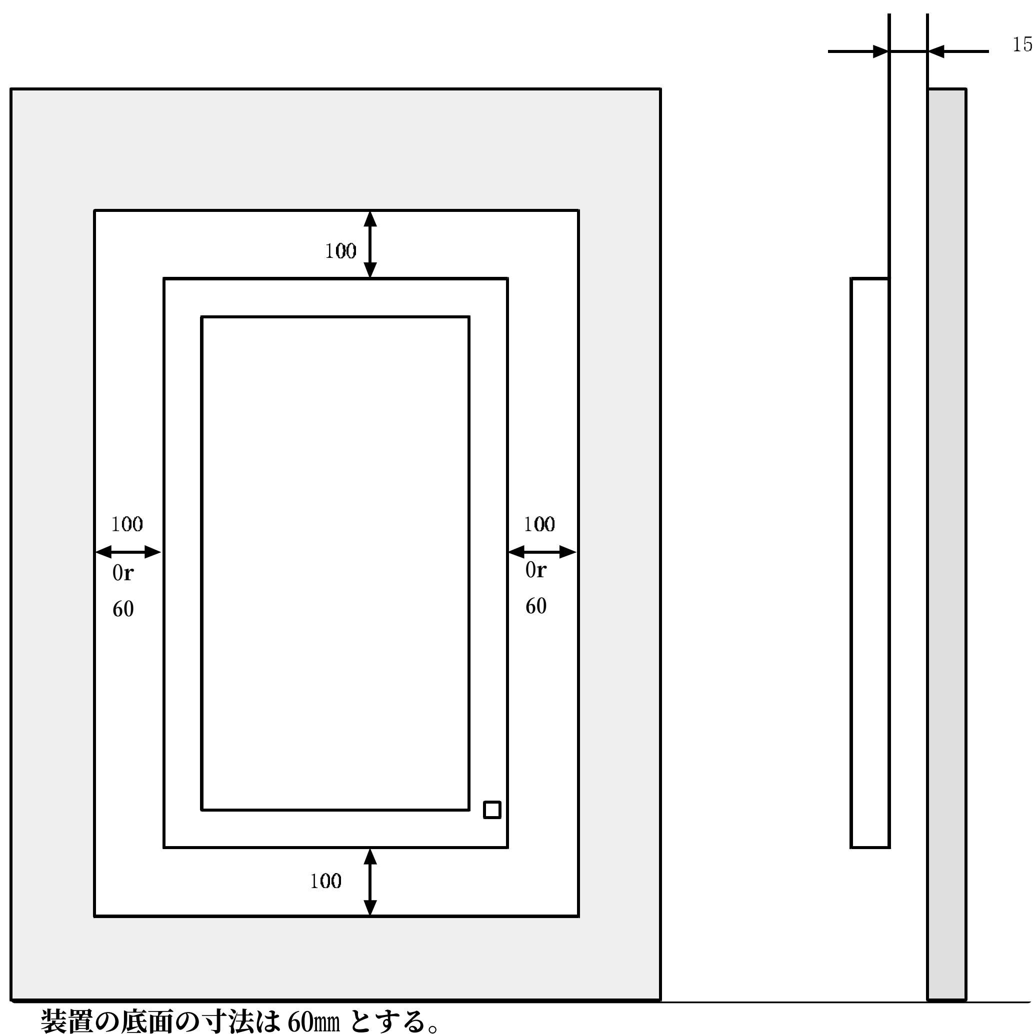


6.2 卓上置き



6.3 縦置き

ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲは、時計方向･反時計方向どちらでも設置可能です。
但し、表示するコンテンツの極性に影響します。



装置の底面の寸法は 60㎜とする。

6.4 複数台設置する場合

装置を壁などに埋め込んだり密閉構造内に設置すると装置からの暖気により内部温度が上昇したり、暖気が再び装置内に入り悪循環を繰り返してしまいます。
密閉構造等に装置を設置する場合は、装置周辺温度を 40℃以下に保つように換気を十分に行って下さい。

・密閉構造に必要な通風量
　必要通風量 A〔m^3/ｍｉｎ〕＝密閉構造内の装置台数 × 装置１台当りの排気量(下表参照)

・密閉構造内の通風ロスを考慮する場合の通風量
　必要通風量 B〔m^3/ｍｉｎ〕＝必要通風量 A × 1.5～2.0 倍(目安)

表. 装置１台当りの排気量

横置き設置時	1.74〔m^3/ｍｉｎ〕(40℃時最大風量)
縦置き設置時	1.95〔m^3/ｍｉｎ〕(　〃　)

注)実際の設置環境での必要風量の算出は難しく上記通風量は参考値として下さい。

7.取付条件

7.1 壁掛・天吊り設置

設置は専門の工事業者が行い、取り付ける壁・天井の構造、強度を事前に確認し、事故防止と安全確保のため適切な取付けをすること。

7.2 卓上置き・壁寄せ設置

しっかりした床・台の上に設置すること。
事故防止と地震などの安全確保のため、転倒防止の処置をすること。

8．使用上の注意事項

8.1 装置動作時の注意

装置背面、天面および側面からの放熱を妨げないでください。
もし放熱を妨げますと内部が高温になり、内部回路が破損する恐れがあります。

風通しの良い場所に設置してください。

画像が出なくなった時

製品内部のファンが停止し、内部が高温となった場合、ファン停止検出回路が働いて電源を「OFF」にします。速やかに電源コードを抜いて、ｻｰﾋﾞｽ窓口にご相談下さい。

＜上記の場合の装置動作＞

・製品内部のファンが停止した場合、ファンのセンサー信号を監視しているマイコンは約 10 秒間 オンスクリーンによる警告表示を行った後、自動的に電源を「OFF」にします。その後、製品前面の電源 LED を「赤」色点滅させ警告します。
※電源が「OFF」した場合、自動的に電源は「ON」しません。

＜警告表示＞

ERROR MESSAGE CONDITION １：ファンの異常です。主電源を切って下さい。
ERROR MESSAGE CONDITION ２：装置内温度の異常です。主電源を切って下さい。
（装置内温度が下がれば電源の再投入が可能になります。）

8.2 光学ﾌｨﾙﾀ について

直接日光の下に長期間置かないでください。
直接日光の下に長期間置かれると光学ﾌｨﾙﾀの特性が変化します。

ﾍﾞﾝｼﾞﾝ・ｼﾝﾅｰなどの溶剤で拭かないでください。
変質したり、光学ﾌｨﾙﾀ表面の塗装がはがれることがあります。
ｹﾊﾞ立ちの少ない柔らかい布(ﾈﾙ等)で軽く拭き取ってください。
表面は傷つき易いのでかたいものでこすったり、尖った物でひっかいたりたたいたりしないでください。

8.3 表示画面について

同じパターンを長時間連続で表示するのは避け、前面が均一となるような表示を定期的に行って下さい。
同じパターンを長時間連続で表示した場合、

①残像：連続表示部分の輝度が他の部分より高くなることがあります。これは固定表示部の放電面が他の部分よりも活性化され、輝度が高くなるためです。
②焼付：ＣＲＴと同様の焼付けがありますので、長時間の連続固定表示は避けて下さい。

8.4 赤外線について

ﾌﾟﾗｽﾞﾏﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲﾊﾟﾈﾙからは微少な赤外線が出ています。近傍に赤外線リモコン、赤外線ヘッドホン、赤外線マイク、赤外線通信システム等のシステムがある場合、干渉する恐れがあります。このような場合には画面の向きを変える、距離を離すなどして下さい。

8.5 電波障害について

微弱で且つ低い周波数の電波を検出するセンサに、電波障害を与えることがありますので、設置を離す等の対策を取って下さい。

8.6 ホコリについて

ホコリの多い場所でのご使用については、定期的に内部の点検･掃除を行う必要があります。当社営業担当部門までご相談下さい。

8.7 塩害について

大気中に含まれる成分が通常と異なる環境（沿岸地域など）でのご使用をお考えのお客様は必ず事前に当社営業部門までご相談下さい。

9．保証・保守

9.1 保証書(国内のみ)

9.1.1 無償保証期間

お買い上げ日より１年間

9.1.2 保証の範囲

保証書で定める。

9.2 補修用性能部品 保有期間

お買い上げ日より８年間

9.3 保守契約

別途 契約書にて定める。

9.4 保守ﾊﾟｰﾂﾘｽﾄ

項目	型名	No	備考

Ⅳ.改訂履歴

版	年　月　日	改訂記事
初版	99.03.15	